



Wolfram Elektrode Blå WL20

Produktnavn: Wolfram Elektrode Blå WL20, Version nr.7. Udstedt 22.juni 2018, erstatter 29. november 2012, oprettet 27.april 2004

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Wolfram Elektrode Blå WL20
PR-nr.: 2216391

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser der frarådes

Anvendes til TIG- og plasmasvejsning.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

Lemvigh-Müller A/S
Nordager 1
6000 Kolding
Danmark

Telefon: +45 3695 5000

Fax: +45 3695 5001

Kontaktmail: miljoe@lemu.dk

Producent:

Ges. Für Wolfram Industrie mbH
Permaneder Str. 34
D-83278 Traunstein
Tyskland

Telefon: +49 (0) 8619879-0

1.4 Nødtelefon

Den nationale giftinformation:
Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12
www.giftlinjen.dk

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

EU-klassificering: Ikke klassificeret
CLP-klassificering: Ikke klassificeret

2.2 Mærkningselementer

Ifølge BEK nr. 1075 af 24. november 2011, §23 er der ikke krav om en etiket og produktet er ikke mærkningspligtigt. Produktet udgør i sin form og emballering ingen farer. Risikoen opstår først under brug ved frigivelse af støv, damp og røg. Beskrivelse af sundhedsrisikoen i dette sikkerhedsdatablad vedrører derfor risici ved selve brugen af produktet.

2.3 Andre farer

Arbejdstilsynets regler for svejsning skal følges. Arbejde i metaller med svejsning, skæring og slibning i tilknytning hertil er omfattet af de danske regler om regulering af risikoen for kræft. Dampe og støv kan opstå ved svejsning og slibning. Længere varende udsættelse for svejserøg og partikler udgør en risiko for at udvikle astmatiske sygdomme, forskellige luftvejslidelser samt risiko for at udvikle kræft i åndedrætsorganerne. Gentagen hudkontakt kan medføre overfølsomhed eller allergi herunder eksem.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1 Stoffer

Ikke relevant

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Wolfram Elektrode Blå WL20, Version nr.7. Udstedt 22.juni 2018, erstatter 29. november 2012, oprettet 27.april 2004

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Wolfram Elektrode Blå WL20, Version nr.7. Udstedt 22.juni 2018, erstatter 29. november 2012, oprettet 27.april 2004

3.2 Blandinger

Cas-nr.	Einecsnr.	Navn	Klassificering	%-indhold	Note
7440-33-7	231-143-9	Wolfram	Flam. Sol. 1 H228; Metallet i kompakt form er ikke klassificeret som et farligt stof. Acute Tox. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319	95-100	1)
1312-81-8	215-200-5	Lanthan(III)oxid	-	0-3	
1314-36-9	215-233-5	yttrium(III) oxide (yttria)	-	0-3	
1314-23-4	215-227-2	zirconium dioxide (zirconia)	-	0-1	
1306-38-3	215-150-4	cerium(IV) oxide (ceria)	-	0-3	
12037-01-3	234-856-3	terbium(III,IV) oxide	-	0-4	

1) Opført på Arbejdstilsynets vejledende liste over grænseværdier for stoffer og materialer (At-vejledning nr. C.0.1.).

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

I tvivlstilfælde eller hvis symptomerne er vedvarende skal læge kontaktes. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

Indånding:

Den tilskadekomne bringes i frisk luft og holdes under opsyn. Ved bevidstløshed, undersøges det om patienten trækker vejret. Hvis den bevidstløse trækker vejret, lægges han i aflåst sideleje og holdes varm med tæpper el. lign. Hvis patienten IKKE trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Tilkald læge eller ambulance.

Øjenkontakt:

Eventuelle kontaktlinser fjernes. Skyl straks med vand eller øjenskylllevæske i mindst 15 min. Spil øjnene godt op. Søg læge. Fortsæt skylningen under transporten og indtil læge overtager behandlingen.

Hudkontakt:

Afvaskes med sæbe og meget vand. Søg læge ved fortsat irritation.

Indtagelse:

Ikke sandsynlig pga. produktets udformning.

Forbrænding:

Skyl omgående med vand, størknet produkt må ikke pilles af huden. Søg læge. Fortsæt skylningen under transporten og indtil læge overtager behandlingen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Gnister fra svejsning kan give forbrændinger i øjnene og huden. Indånding af støv/damp/røg kan medføre kronisk bronkitis, astma og kræft i luftvejene. Hvis man bliver udsat for et højt indhold af metalstøv i luften, kan det medføre akut lungebetændelse. Kan medføre allergisk reaktion ved indånding.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Søg øjeblikkelig lægehjælp ved forbrændinger i hud og øjne og ved indånding af støv/damp/røg.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Wolfram Elektrode Blå WL20, Version nr.7. Udstedt 22.juni 2018, erstatter 29. november 2012, oprettet 27.april 2004

Produktet er ikke brandfarligt. Brand slukkes med CO2, pulver eller vandtåge.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes sundhedsskadelige gasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend fuld åndedrætsbeskyttelse (luftforsynet) under brandbekæmpelse.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke bortkastes i naturen.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Wolfram Elektrode Blå WL20, Version nr.7. Udstedt 22.juni 2018, erstatter 29. november 2012, oprettet 27.april 2004

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprydning:

Opsamles og overføres til egnet beholder til bortskaffelse. Affaldet kan indeholde kræftfremkaldende stoffer og skal i så tilfælde mærkes med "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

6.4. Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler - se afsnit 8.2. Vedrørende bortskaffelse se afsnit 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation af arbejdsområdet. Undgå indånding af røg/støv. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Der må ikke spises, drikkes eller ryges, ligesom opbevaring af mad, drikkevarer og tobak ikke må finde sted, hvor der er en risiko for forurening fra kræftfremkaldende stoffer. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser og skal opbevares adskilt fra andet tøj. Arbejdspladser, hvor der arbejdes med produktet, skal være afgrænset og mærket med passende advarsels- og sikkerhedsskiltning herunder med skilte om rygeforbud. Alt brændbart materiale i 10-15 meters afstand omkring svejse- og skærepladsen fjernes så vidt muligt. Vær særlig opmærksom på letantændelige materialer. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

7.2 Forhold for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares tørt og ikke for varmt.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen kendte.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Stof	Grænseværdi	Anmærkning
Wolfram	5 mg/m ³	

8.2 Eksponeringskontrol

Sørg for effektiv ventilation. Der skal træffes foranstaltninger for at mindske røg- og støvdannelse gennem mekanisk ventilation eller punktudsugning. Der skal være adgang til vand eller øjenskyllflaske.

Beskyttelse af øjne/ ansigt:

Anvend hjelm med visir, ansigtsskærm eller briller.

Beskyttelse af hud:

Anvend særligt arbejdstøj.

Beskyttelse af hænder:

Svejsehandsker (beskyttelseshandsker med manchetter).

Andet:

Andre personlige værnemidler kan være påkrævet, f.eks. åndedrætsværn, høreværn, forklæde osv. Personlige værnemidler skal være CE-mærkede. Personlige værnemidler anvendes i overensstemmelse med fabrikantens brugsanvisning. Personlige værnemidler skal holdes rene og tørre.

Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Egnet åndedrætsværn er som udgangspunkt luftforsynet visir med overtryk, men valg af egnet åndedrætsværn afhænger af svejse- og skæremetode, sidemandseffekt mv. (jvf. Arbejdstilsynets regler).

Farer ved opvarmning:

Ved svejsning dannes der sundhedsskadelige/giftige gasser, røg og støv. Der kan bl.a. dannes metaloxider; carbonmonoxid, carbondioxid, ozon og nitrogenoxider.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Wolfram Elektrode Blå WL20, Version nr.7. Udstedt 22.juni 2018, erstatter 29. november 2012, oprettet 27.april 2004

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: tilstandsform og farve	Fast Metal	Lugt	Lugtfri
pH-værdi	Ikke tilgængelig	Lugttærskel	Ikke tilgængelig

Smeltepunkt/ frysepunkt	3407 °C	Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig
Begyndelseskogepunkt og Kogepunktsinterval	5555 °C	Antændelighed (fast, stof, luftart)	Ikke tilgængelig
Flammepunkt	Ikke tilgængelig	Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke tilgængelig

Damptryk	Ikke tilgængelig	Selvantændelsestemperatur	Ikke selvantændelig
Dampmassefylde	Ikke tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig
Relativmassefylde	18,8 g/cm ³	Viskositet	Ikke tilgængelig
Opløselighed	Uopløselig i vand	Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Fordeleskoefficient: n-oktanol/ vand	Ikke tilgængelig	Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig

9.2 Andre oplysninger

Ledningsevne: 18,20 m/Wmm²

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

10.2 Kemisk stabilitet

Kemisk stabilt under de angivne betingelser (se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Flussyre, salpetersyre, natriumnitrat, natriumnitrit

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved svejsning dannes der sundhedsskadelige/ giftige gasser/røg. Der kan bl.a. dannes metaloxider; carbonmonoxid, carbondioxid, ozon og nitrogenoxider.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger og toksikologiske virkninger

Indånding:

Ved svejsning kan der opstå irriterende/ giftige gasser og støv. Indånding af disse kan medføre kronisk bronkitis, astma og kræft i luftvejene. Indånding af metalstøv kan forårsage metalfeber. Feberen går sædvanligvis over indenfor et døgn. Den medfører hovedpine, led- og muskelsmerter samt tør hoste. Hvis man bliver udsat for et højt indhold af metalstøv i luften, kan det medføre akut lungebetændelse. Kan medføre allergisk reaktion ved indånding.

Huden:

Gnister fra svejsning kan give forbrændinger i huden.

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Wolfram Elektrode Blå WL20, Version nr.7. Udstedt 22.juni 2018, erstatter 29. november 2012, oprettet 27.april 2004

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Wolfram Elektrode Blå WL20, Version nr.7. Udstedt 22.juni 2018, erstatter 29. november 2012, oprettet 27.april 2004

Øjnene:

Gnister fra svejsning kan give forbrændinger i øjnene. Varige skader med tab af synsevnen kan opstå ved at stirre uden øjenværn på den glødende svejsetråd. "Svejseøjne" viser sig 4-8 timer efter påvirkningen. Symptomer er lysoverfølsomhed, rindende, rødsprængte øjne, hævede øjenlåg og kraftige smerter.

Indtagelse:

Indtagelse (af støv/pulver) gennem længere tid vil kunne medføre skade på leveren. (Indtagelse vil kunne ske ved hyppig hudkontakt og dårlig hygiejne).

Langtidseffekt:

Udsættelse for røg fra metalsvejsning kan fremkalde kræft. Gentagen indånding kan medføre kronisk bronkitis og uoprettelige lungeskader. Risiko for varig skade på lever og åndedrætsorganerne.

12. MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet**

Svejserøg og støv indeholder en række tungmetaller, som kan have en skadelig virkning på vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produktet er uopløselig i vand.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Uorganisk, ikke bionedbrydelig, akkumuleringspotentialet er ikke kendt.

12.4 Mobilitet i jord

Ikke kendt.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger

Ikke kendt.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Farligt affald. Bortskaffes i egnet, godkendt emballage. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler.

Vær opmærksom på at affaldet kan indeholde kræftfremkaldende stoffer. Affaldsbeholder skal mærkes med følgende: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljølovgivning med hensyn til kræftisiko".

EAK-kode: 12 01 13 Affald fra svejsning.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER**14.1 UN-nummer**

Ikke relevant, produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN-proper shipping name)

Ikke relevant, produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.3 Transportklasse(r)

Ikke relevant, produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.4 Emballagegruppe

Ikke relevant, produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.5 Miljøfarer

SIKKERHEDSDATABLAD



Produktnavn: Wolfram Elektrode Blå WL20, Version nr.7. Udstedt 22.juni 2018, erstatter 29. november 2012, oprettet 27.april 2004

Ingen.

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen.

14.7 Transport i bulk i henhold til Annex II af MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING**15.1 Særlige bestemmelser/ særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.**Anvendelsesbegrænsninger:

Må som hovedregel ikke anvendes af unge under 18 år, jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

Krav til særlig uddannelse:

Arbejde i metaller med svejsning, skæring og slibning i tilknytning hertil er omfattet af de danske regler om regulering af risikoen for kræft, hvorfor reglerne i bek. 908 af 27. september 2005 med senere ændringer skal følges.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke foretaget.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forklaring på P-sætninger: Ingen

Forklaring på H-sætninger: H228 Brandfarligt fast stof
H315 Forårsager hudirritation
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

Råd om oplæring/instruktion:

Vedrørende uddannelse, se punkt 15.

Yderligere information:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

Anbefalede restriktioner for brug: -

Rettelser: Udarbejdet efter REACH-forordningen 453/2010.

Kilder:

REACH-forordningen (EF nr. 1907/2006) og REACH-forordningen (EF nr. 453/2010).

CLP-forordningen (EF nr. 1272/2008)

Klassificeringsbekendtgørelsen (BEK nr. 1075 af 24. november 2011)

Arbejds miljøloven (LBK nr. 1072 af 07/09 2010)

Bekendtgørelse om affald (BEK nr. 48 13/01/2010)

AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer.

Udarbejdet af: Lemvigh-Müller/ Sten Weiler, juni 2018